



## **Impact du Plan National de Développement Agricole (PNDA) sur les systèmes de production oasiens dans la région d'Ouargla (Sahara septentrional Sud Est algérien)**

Salah ZENKHRI<sup>1,2</sup>, Lakhdar KOURI<sup>1</sup>, Mokhtar KARABI<sup>3</sup>, Abdellah KEMASSI<sup>2</sup> et Mohamed Didi OULD EL HADJ<sup>2</sup>

- 1- Laboratoire Biodiversité et Conservation des Eaux et des Sols Université Abdelhamid Ibn Badis B.P. 227 Route de Belhacène, 27000 Mostaganem (Algérie), [zensalah@yahoo.fr](mailto:zensalah@yahoo.fr),
- 2- Laboratoire Protection des Écosystèmes en Zones Arides et Semi-Aride Université, KasdiMerbah, B.P. 511, 30000 Ouargla (Algérie), [akemassi@yahoo.fr](mailto:akemassi@yahoo.fr)
- 3- Laboratoire Bio-Géochimie des Milieux Désertiques Université, KasdiMerbah, B.P. 511, 30000 Ouargla (Algérie)

### **Résumé**

La présente étude porte sur le Plan National de Développement Agricole, considéré comme l'un des principaux programmes étatiques, engagé en 2000, recherchant à améliorer et à mettre à niveau les systèmes de production agricoles en place. Ouargla est l'une des régions sahariennes où l'engouement envers le P.N.D.A. est important, dont l'application et les résultats bâtissent une alternative certaine compte tenu des immenses et incontestables possibilités qu'il offre à l'amélioration et l'extension des systèmes de production et au développement d'activités économiques performantes, viables et génératrices de richesses et d'emplois. Les programmes de développement offrent des opportunités pour relever des défis économiques et sociaux, qui ne peuvent être gagnés qu'en partenariat avec les acteurs de terrain, car le seul apport technologique et financier ne suffit pas à en assurer le succès.

**Mots clés :** Ouargla, Agriculture, Oasis, Développement, Système de production

### **Abstract**

The present study focuses on the National Agricultural Development Plan, considered key state programs, committed in 2000, seeking to improve and upgrade agricultural production systems in place. Ouargla is one of the Saharan regions where the craze to the NADP is important that the application and the results build some alternative given the immense and undeniable opportunities it offers to the improvement and expansion of production systems and the development of sustainable and efficient generating economic activities, wealth and jobs. Development programs offer opportunities to meet economic and social challenges, which can only be won in partnership with stakeholders in the field, as the only technological and financial support is not enough to ensure success.

**Key words:** *Ouargla, Agriculture, Oases, Development, Production System.*

## **Introduction**

L'Etat algérien, qui jusqu'à présent assure la plupart des fonctions de développement de l'agriculture a initié et mis en œuvre en septembre 2000, le plan national de développement agricole (PNDA). Dans sa démarche, il cherche à améliorer et mettre à niveau les systèmes de production en mettant à la disposition des exploitants agricoles pour concrétiser leurs projets, un ensemble de mesures de soutien, subventions et crédits [1].

Dans ce présent travail, nous apporterons notre contribution à l'étude de l'effet du PNDA sur le développement de l'agriculture dans la région d'Ouargla. Pour illustrer l'application du PNDA et analyser ses résultats, nous avons choisi comme terrain d'étude la région d'Ouargla où le plan a apporté beaucoup d'aide aux agriculteurs et ce, grâce à son programme d'amélioration et d'extension des exploitations. L'espace agricole de la région d'étude se caractérise essentiellement par deux systèmes agricoles bien distincts (un ancien système et un nouveau système). Avec l'emploi de 17% de la population occupée, l'agriculture constitue la deuxième activité après le secteur de l'administration et des services qui en occupe 54% [2].

La région compte 1.075.607 palmiers dattiers, couvrant une superficie de 9193 ha répartis à travers le territoire de six communes (Ouargla, Ain beida, Hassi ben abdallâh, Rouissat, N'goussa, Sidi Khouiled) [3].

Nos investigations font ressortir des possibilités réelles d'améliorer la production dans ces oasis par la mise en cohérence des efforts agricoles et agro-alimentaires dont la concrétisation repose sur un ensemble de mesures à caractère technique, économique et social.

## **1 - Les systèmes de production agricoles dans la région d'Ouargla**

### **1.1 - Un ancien système oasien traditionnel :**

Créé au prix d'abnégations, ce système est répandu dans les palmerais traditionnelles avec des exploitations familiales de petites tailles (0,5 ha en moyenne). Les plantations de palmiers à distance inégale, à raison de 160 à 300 pieds par hectare [4].

### **1.2 - Un nouveau système oasien :**

Fondé essentiellement sur l'émergence de nouvelles plantations agricoles et l'introduction des nouvelles techniques de production grâce à la loi 18/83 de l'Accession à la Propriété Foncière Agricole et regroupe les périmètres de la petite mise en valeur (exploitations agricoles de 1 à 5 hectares), la moyenne mise en valeur (5 à 30 hectares) et la grande mise en valeur (plus de 30 hectares) [5].

## **2 - Principales orientations du PNDA**

Le PNDA a pour objectif l'amélioration du niveau de la sécurité alimentaire qui vise l'accès des populations aux produits alimentaires selon les normes conventionnellement admises [6]. Il tente de développer les productions adaptées aux zones naturelles et aux terroirs dans un but d'intensification et d'intégration agro-industrielle par filière (dattes, céréales, lait, pomme de terre, arboriculture, viandes rouges et blanche...). Il permet d'adapter les systèmes d'exploitation des sols, dans les régions arides et semi-arides et l'accroissement de l'investissement et de

l'emploi au profit du secteur agricole et l'extension des Oasis dans le sud, avec la mise en œuvre des projets (intensification, reconversion, mise en valeur par les concessions) [7].

Les actions soutenues dans le cadre du P.N.D.A, dans la région de Ouargla, (tab. I) touchent l'ensemble des agents économiques habilités par les services agricoles sur la base d'un cahier de charges et susceptibles de participer à la réalisation des actions et opérations des programmes de développement du secteur agricole.

**Tableau I.-** Actions soutenues dans le cadre du PNDA dans la région d'Ouargla

Palmier dattier :	Céréaliculture	Arboriculture fruitière	Maraîchage	Irrigation :	Aviculture	développement des chambres froides
Confection et/ou réhabilitation des drains. Arrachage de vieux palmiers. Confection trous pour plantation. Acquisition de rejets (djevbars).	Acquisition des intrants Prime à la collecte.	Plantation des rosacées à pépins. Plantation des rosacées à noyaux.	Acquisition des abris serres.	Réhabilitation et réalisation des forages. Réhabilitation des puits. Bassins d'accumulation. Équipement d'irrigation goutte à goutte.	Acquisition d'équipements	Mise en place chambre froide

Source : D.S.A de Ouargla 2008

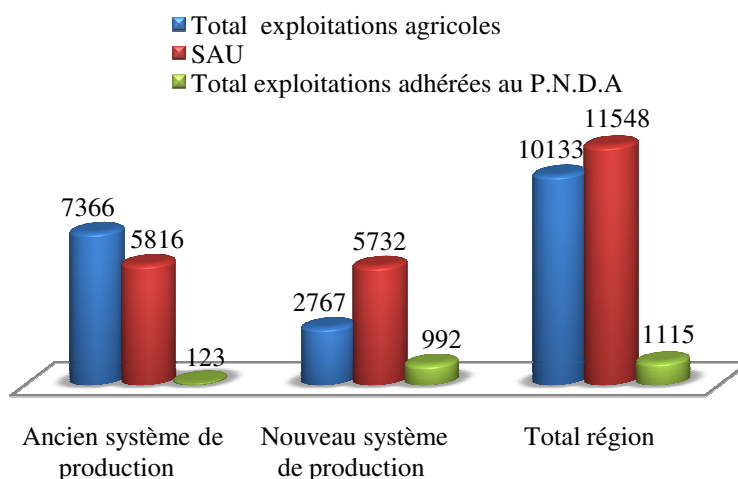


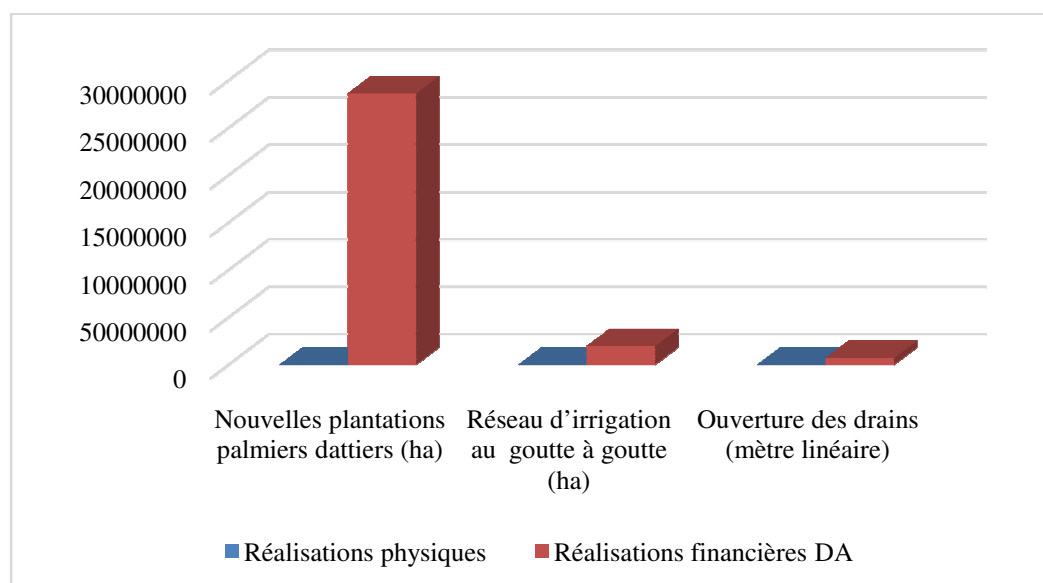
Figure1.- Adhésion au Plan National de Développement Agricole par système de production oasisien (période 2002-2008)

Le nombre d'agriculteurs ayant adhéré au PNDA, durant la période 2000-2008 (fig. 1) est de 1115 soit 11% des 10133 agriculteurs que compte la région d'Ouargla [8]. Ce faible taux d'adhésion d'après BOUGHABA (2008)[9], peut s'expliquer par l'insuffisance de vulgarisation sur le P.N.D.A, le manque de confiance. De même, face à certains percepts de l'islam, une réticence à cause des intérêts bancaires, constitue le principal frein à cette adhésion. Les contraintes juridiques liées au foncier, plus de 80% des agriculteurs de l'ancien système de production n'ont pas d'actes de propriété notariés, une condition sine qua none d'adhésion au PNDA.

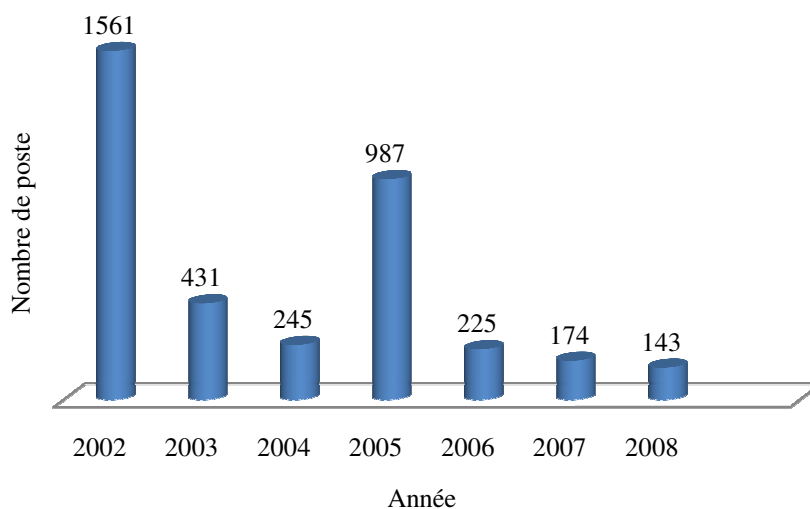
**Tableau II.**-Actions réalisées et répartition de l'investissement dans le cadre du PNDA 2001-2008

	Ancien système de production		Nouveau système de production		Total région	
	Réalisations physiques	Réalisations financières DA	Réalisations physiques	Réalisations financières DA	Réalisations physiques	Réalisations financières DA
Arrachage vieux palmiers (pieds)	805	1449000	-	-	805	1449000
Nouvelles plantations palmiers dattiers (ha)	06	1522800	2260	284760000	2266	286282800
La céréaliculture (Ha)	-	-	1882	26348000	1882	26348000
Plantation arboricole (ha)	-	-	107	2084020	107	2084020
Le maraîchage : Plasticultures (Abris serres) (Unité)	-	-	102	4680000	102	4680000
Réseau d'irrigation au goutte à goutte	-	-	384	19760000	384	19760000
Chambre froid (m <sup>3</sup> )	-	-	176	440000	176	440000
Forage (Unité)	-	-	2	700000	2	700000
Puits (Unité)	-	-	19	1900000	19	1900000
Bassin d'accumulation d'eau (m3)	-	-	10948	27370000	10948	27370000
Ouverture des drains (mètre linéaire)	35787	7157400	-	-	35787	7157400
Total	-	<b>10129200</b>	-	<b>368042020</b>	-	<b>378171220</b>

Source : D.S.A de Ouargla\_2008.

**Figure2.**-Actions réalisées et répartition de l'investissement dans le cadre du PNDA 2001-2008

Les tendances du programme de développement (tab.II), s'orientent vers la réhabilitation et les plantations de palmiers dattiers, le développement de l'irrigation qui vient en deuxième position ainsi que l'ouverture des drains destinés essentiellement au développement de la phoeniciculture totalisent près de 345 millions de DA soit 91% du programme ce qui montre clairement l'engouement des agriculteurs en vers le développement de cette spéculation (la phoeniciculture), pilier de l'agriculture saharienne (fig. 2). Les nouvelles exploitations agricoles intégrant le nouveau système de production ont bénéficié de la plantation 273460 nouveaux palmiers dont 80% de variété *Deglet nour*. La tendance monovariétale peut provoquer des répercussions très négatives sur la biodiversité phoenicicole.



**Figure3.-**Impact du PNDA sur la création de poste d'emplois 2002-2008

L'emploi créé par le PNDA pour l'ensemble de la région de Ouargla, avoisine 3766 postes soit 470 postes d'emplois par an (fig. 3). L'impact du PNDA sur l'emploi à travers la région d'étude témoigne du niveau au-dessous de la moyenne par rapport au total wilaya, ce qui représente 21% (DSA,2008) avec toutefois un maximum en 2002 coïncidant avec la distribution de parcelles de mise en valeur de 2 ha au profit des jeunes dans le cadre de la loi 83-18 portant accession à la propriété foncière agricole.

## Conclusion

Le Plan de développement agricole (PNDA), peut contribuer amplement au développement de l'agriculture oasisienne dans la région d'Ouargla. L'adhésion au PNDA s'est traduite par l'émergence de 1115 exploitations, et l'investissement de 378171220 DA permettant la plantation de 273460 *djabbars*. L'impact du PNDA se manifeste principalement sur le développement de l'irrigation, et les plantations phoenicoles. Sur le plan économique le Plan de développement agricole doit répondre en premier lieu aux besoins locaux en produits maraichers et animaux. Sur le plan agronomique l'amélioration de la fertilité des sols est primordiale. La prise en charge des contraintes relatives à l'insuffisance de la vulgarisation, à la commercialisation de la production, permettra aux agriculteurs de différents systèmes de production d'améliorer leurs performances et manifester une adhésion plus large à cette initiative visant l'amélioration et l'extension des exploitations.

## Références bibliographiques

- [1].- M.A.D.R., 2001- Soutien à la relance économique à court et moyen termes, 17p.
- [2].- D.P.A.T., 2010 - Annuaire statistique 2010. Direction de la Planification et de l'Aménagement de Territoire de la wilaya de Ouargla, 156p.
- [3].- ZENKHRI S., 2002 - L'agriculture saharienne : situation actuelle et perspectives : Séminaire international, Université Biskra 102p.

[4].- **BEDDA H., 1995.** Contribution à l'étude des systèmes des productions agricoles, cas de la région d'Ouargla, Mémoire d'Ingénieur, Université de Ouargla 63p.

[5].- **BAOUIA A., 1999.** La nouvelle exploitation agricole oasienne, face aux changements de l'environnement économique, Mémoire d'Ingénieur, Université de Ouargla 47p.

[6].- **BOUAMMAR B., 2000-** Les changements de l'environnement économique depuis 1994 et leur effets sur la rentabilité économique et financière des néo-exploitations agricoles oasiennes phœnicicoles et céréalières et sur leur devenir : cas de la région de Ouargla. Thèse de magister, INA, Alger, 124p.

[7].- **M.A.D.R., 2002-** Nomenclature des actions soutenues par le F.N.R.D.A. Guide des procédures, Alger, 21p.

[8].- **D.S.A., 2008.** Statistiques agricoles Directions des Services Agricoles de la wilaya de Ouargla, 58p.

[9].- **BOUGHABA F., 2008** Contribution à l'étude de l'impact du plan national de développement agricole (PNDA) sur le développement de l'agriculture dans la région de Ouargla 58p.